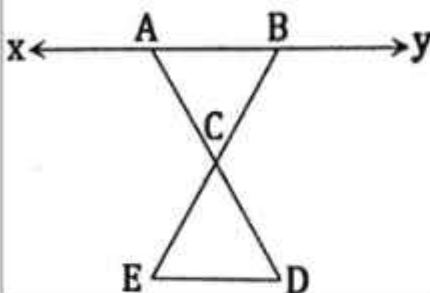
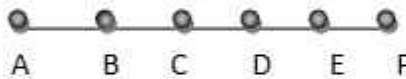
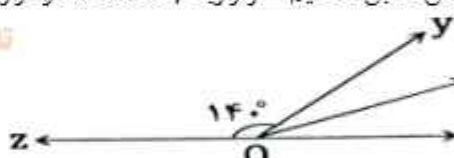
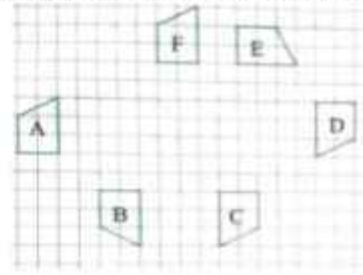


نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳	محل مهر آموزشگاه
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲	
	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	
پایه تحصیلی : هفتم	دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		
کلاس : نیلوفر	(دوره اول)		
سوالات درس :			
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
۲/۳	سوالات	بارم	
۱	درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید . الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. ب) عبارت جبری $3x - 2y$ از دو جمله تشکیل شده است. ج) اگر پاره خطی را از دو طرف امتداد دهیم ۴ نیم خط بوجود می آید. د) عددی وجود ندارد که ۵ شمارنده اول داشته باشد.	۱	
۲	کامل کنید. الف) تنها عدد صحیحی که قرینه اش با خودش برابر است عدد می باشد. ب) جمله های $3a$ و $25b$ با هم متشابه ج) فاصله دو نقطه A و B را پاره خط می نامیم . د) کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد است .	۱	
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. A) قرینه ۴+ نسبت به ۱- کدام است؟ الف) ۴- ب) ۵- ج) ۶- د) ۱+ B) مقدار عددی عبارت جبری ab به ازای $a=2$ و $b=-3$ برابر است با: الف) ۱- ب) ۶- ج) ۶ د) ۵+ C) اگر زاویه های A و B متمم یکدیگر باشند و $A=45^\circ$ باشد آنگاه دو زاویه A و B همیشه الف) مساویند ب) مکمل اند ج) متقابل به راس اند د) گزینه الف وج D) بین ۲۰ و ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۴	۲	
۴	برای محور مقابل یک جمع بنویسید و حاصل را بدست آورید. 	۱	
۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-(-5 - 2) \times [(-12 + 3) \div (-3)] =$	۱	
۶	دمای هوای تهران ۱۱ درجه بالای صفر و هوای تبریز ۳ درجه زیر صفر است میانگین دمای دوشهر را بدست آورید.	۱	
۷	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3(6m + 3) - 11m - 12 =$	۱	

۱	اگر جمله n ام یک الگو $(2n - 3)$ باشد مقدار جمله های ششم و هشتم را بیابید.	8
۱	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{3}{2}x = 27$ $5x - 8 = 3x + 2$	9
۱	برای مساله زیر فقط معادله بنویسید. (حل الزامی نیست) «اگر از هفت برابر عددی سه واحد کم کنیم حاصل ۱۱ می شود عدد چیست؟»	10
۱	 باتوجه به شکل پاسخ دهید: الف) نام یک خط : ب) نام یک نیم خط: ج) نام یک پاره خط: د) زاویه A را با سه حرف بخوانید:	11
۱	 باتوجه به شکل با عدد یا عبارت درست پاسخ دهید. (تمام قسمت ها برابرند) AF - (CD + DF) = AB + BE - = AD AC = AE = BE = DE =	12
۱۵	در شکل مقابل ot نیم ساز زاویه xoy است. اندازه زاویه xoy و xot چند درجه است؟ $\widehat{xoy} =$ $\widehat{xot} =$ 	13
۱	الف) حاصل جمع دو عدد اول ۳۹ می باشد آن دو عدد را بدست آورید ب) کسر مقابل را به کمک تجزیه صورت و مخرج ساده کنید $\frac{42}{18} =$	14
۱	عدد ۲۱۰ را تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید.	15
۱	دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۴۰ لیتر داریم : الف) کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟	16

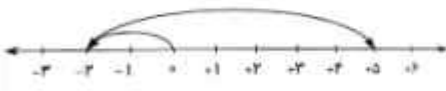
باتوجه به شکل تام هرتبدیل را روی فلش بنویسید

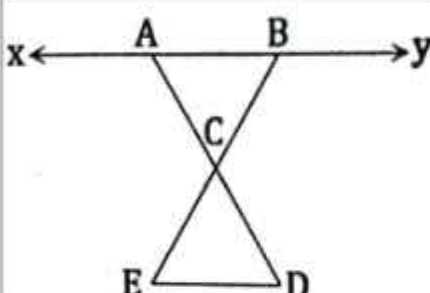
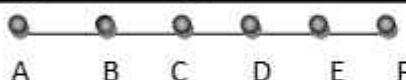
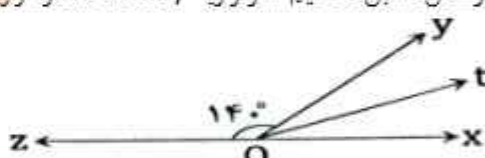
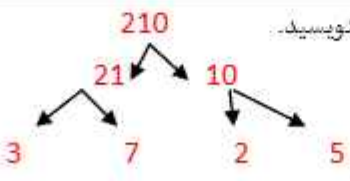


17

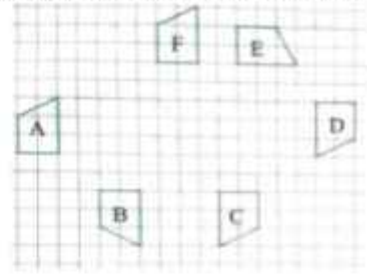
موفق و پیروز باشید



محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۳	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف (دوره اول)	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲		پایه تحصیلی : هفتم کلاس : نیلوفر
	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه		سوالات درس :
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا : آزاده شکرگزار نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :			
بارم	سوالات	۳	
۱	درستی یا نادرستی هریک را مشخص کنید . الف) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. خ ب) عبارت جبری $3x - 2y$ از دو جمله تشکیل شده است. ص ج) اگر پاره خطی را از دو طرف امتداد دهیم ۴ نیم خط بوجود می آید. ص د) عددی وجود ندارد که ۵ شمارنده اول داشته باشد. خ	1	
۱	کامل کنید. الف) تنها عدد صحیحی که قرینه اش با خودش برابر است عدد صفر می باشد. ب) جمله های $3a$ و $25b$ با هم متشابه نیستند . ج) فاصله دو نقطه A و B را طول پاره خط می نامیم . د) کوچکترین عدد اول دو رقمی عدد یازده است .	2	
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. A) قرینه ۴+ نسبت به ۱- کدام است؟ الف) ۴- ب) ۵- ج) ۶- د) ۱+ B) مقدار عددی عبارت جبری ab به ازای $a=2$ و $b=-3$ برابر است با: الف) ۱- ب) ۶- ج) ۶ د) ۵+ C) اگر زاویه های A و B متمم یکدیگر باشند و $A=45^\circ$ باشد آنگاه دو زاویه B و A همیشه الف) مساویند ب) مکمل اند ج) متقابل به راس اند د) گزینه الف وج D) بین ۲۰ و ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۵ ب) ۶ ج) ۷ د) ۴	3	
۱	برای محور مقابل یک جمع بنویسید و حاصل را بدست آورید.  $(-2) + (+7) = +5$	4	
۱	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-(-5 - 2) \times [(-12 + 3) \div (-3)] = -(-7) \times [(-9) \div (-3)] = 7 \times 3 = 21$	5	
۱	دمای هوای تهران ۱۱ درجه بالای صفر و هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است میانه دمای دوشهر را بدست آورید. $+11 + (-3) = 8$ $8 \div 2 = 4$	6	
۱	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $3(6m + 3) - 11m - 12 = 18m + 9 - 11m - 12 = 7m - 3$	7	

۱	اگر جمله n ام یک الگو $(2n - 3)$ باشد مقدار جمله های ششم و هشتم را بیابید. جمله ششم $2 \times 6 - 3 = 9$ جمله هشتم $2 \times 8 - 3 = 13$	8
۱	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{3}{2}x = 27$ $x = 27 \times \frac{2}{3} = 18$ $5x - 8 = 3x + 2$ $5x - 3x = 2 + 8, 2x = 10, x = 5$	9
۱	برای مساله زیر فقط معادله بنویسید. (حل الزامی نیست) «اگر از هفت برابر عددی سه واحد کم کنیم حاصل ۱۱ می شود عدد چیست؟» $7x - 3 = 11$	10
۱	 باتوجه به شکل پاسخ دهید: الف) نام یک خط: xy ب) نام یک نیم خط: Ax, Ay ج) نام یک پاره خط: AB د) زاویه A را با حرف بخوانید: $\widehat{BAC}$	11
۱	 باتوجه به شکل با عدد یا عبارت درست پاسخ دهید. (تمام قسمت‌ها برابرند) $AF - (CD + DF) = \dots AC \dots$ $AB + BE - \dots DE \dots = AD$ $AC = \dots \frac{2}{3} \dots BE$ $AE = \dots \frac{4}{1} \dots DE$	12
۱/۵	در شکل مقابل ot نیم ساز زاویه xoy است. اندازه زاویه xoy و xot چند درجه است؟ $\widehat{xoy} = 180 - 140 = 40$ $\widehat{xot} = 40 \div 2 = 20$ 	13
۱	الف) حاصل جمع دو عدد اول ۳۹ می باشد آن دو عدد را بدست آورید $37 + 2 = 39$ اعداد ۲ و ۳۷ می باشد ب) کسر مقابل را به کمک تجزیه صورت و مخرج ساده کنید $\frac{42}{18} = \frac{2 \times 3 \times 7}{2 \times 3 \times 3} = \frac{7}{3}$	14
۱	عدد ۲۱۰ را تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده های اول بنویسید. $210 = 2 \times 3 \times 5 \times 7$ (چهار شمارنده اول دارد) 	15
۱	دو ظرف به گنجایش ۲۴ و ۴۰ لیتر داریم: الف) کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟ شمارنده $40 = \{1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 40\}$ شمارنده $24 = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ پیمانه های مشترک $\{1, 2, 4, 8\}$ بزرگترین پیمانه $\{8\}$	16

باتوجه به شکل تام هرتبدیل را روی فلش بنویسید



A دوران B C انتقال D
B تکلرن C E دوران F

17

موفق و پیروز باشید

